

Raport podsumowujący z badań

Identyfikacja

Nazwa producenta	HEWALEX Sp. z o.o. Sp.k.
Typ kolektora:	plaski płytowy

Wymiary jednostki kolektora

Nazwa:	KS 2100 TLP/TP ACR	KS 2200 TLP/TP ACR	KS 2400 TLP/TP ACR	KS 2600 TLP/TP ACR
Długość:	2.018 mm	2.018 mm	2.018 mm	2.018 mm
Szerokość:	1.037 mm	1.129 mm	1.221 mm	1.314 mm
Wysokość:	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm
Powierzchnia absorbera (EC):	1,84 m ²	2,01 m ²	2,19 m ²	2,36 m ²
Powierzchnia apertury:	1,82 m ²	2,01 m ²	2,19 m ²	2,38 m ²
Powierzchnia całkowita:	2,09 m ²	2,28 m ²	2,46 m ²	2,65 m ²

Temperatura stagnacji	210,1°C
Materiał obudowy:	blacha aluminiowa

Pokrycie

Materiał (EC):	szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza
Grubość (EC):	3,2 mm
Obróbka powierzchni:	strukturyzowane, powłoki antyrefleksyjne (AR)

Absorber

Materiał (EC):	aluminium
Obróbka powierzchni:	BlueTec Eta Plus
Rodzaj konstrukcji:	harfowa z płytą
Emisja hemisferyczna ϵ (EC):	5%
Absorbpcja solarna α_s (EC):	95%

(EC) Podane przez klienta

Krzywa sprawności

W odniesieniu do powierzchni apertury			
Współczynnik	Wartość	Odchylenie standardowe	Jednostka
η_{0a}	0,827	$\pm 0,004$	-
a_{1a}	3,247	$\pm 0,322$	W/m ² K
a_{2a}	0,020	$\pm 0,006$	W/(m ² K ²)

 Moc z jednostki kolektora (W) przy $G= 1000 \text{ W/m}^2$

T _m -T _a (K)	KS 2100 TLP/TP ACR	KS 2200 TLP/TP ACR	KS 2400 TLP/TP ACR	KS 2600 TLP/TP ACR
0	1 505	1 662	1 811	1 952
10	1 442	1 593	1 736	1 870
30	1 295	1 430	1 558	1 679
50	1 119	1 235	1 346	1 451
70	913	1 008	1 099	1 184

 Modyfikator kąta padania K_{50} (-):

Laboratorium badawcze	Fundación CENER-CIEMAT, LEST
Nr raportów z testów	30.2047.0-4-1 / 30.2047.0-5-1 / 30.2047.0-6-1 / 30.2047.1
Data wydania raportów z testów	03/10/2013

Podpis nieczytelny kierownika jednostki Pomiarów i Charakteryzacji